

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/044106 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61B 6/00, 6/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052781

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. November 2004 (03.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 52 010.4 7. November 2003 (07.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAUMANN, Heinz  
[DE/DE]; Mühlweg 46, 91080 Uttenreuth (DE). ENGEL,  
Thomas [DE/DE]; Schronfeld 63 B, 91054 Erlangen (DE).  
FRIEDRICH, Gerhard [DE/DE]; Schlesierstr. 9, 92665  
Altenstadt (DE). HECHT, Martin [DE/DE]; Schlossstr.  
70, 92681 Erbdorf (DE). NÖGEL, Peter [DE/DE];  
Mittlerer Bühl 7, 91090 Effeltrich (DE).

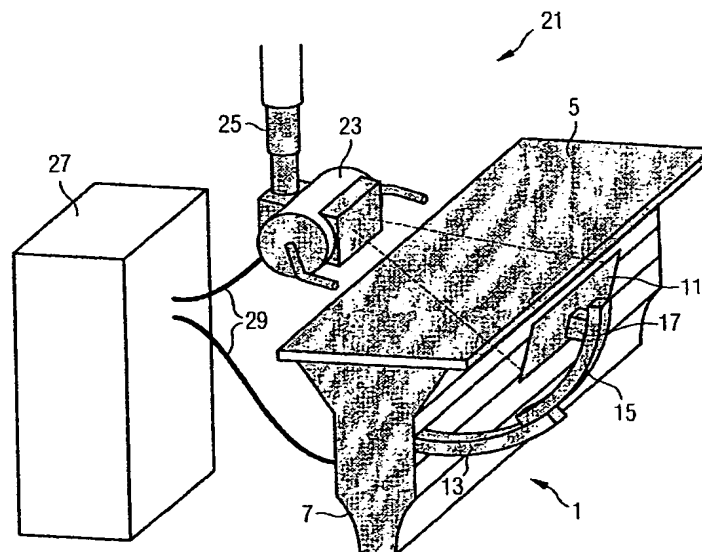
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: POSITIONING DEVICE FOR AN X-RAY DETECTOR

(54) Bezeichnung: POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINEN RÖNTGENDETEKTOR



(57) Abstract: The invention relates to a positioning device (1) for an X-ray detector (11) or an X-ray source (23), comprising an arched arm (15), inside of which the X-ray detector (11) or the X-ray source (23) can be mounted in a manner that enables it to be displaced in the direction of the arch, and comprising a base (9), inside of which the arched arm (15) is mounted in a manner that enables it to be displaced in the direction of the arch. Either the X-ray detector (11) is mounted in the positioning device (1) and the X-ray source (23) is placed separately therefrom or, conversely, the X-ray source (23) is mounted in the positioning device (1) and the X-ray detector (11) is placed separately therefrom.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/044106 A1

BEST AVAILABLE COPY



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) *Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):* ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Positioniervorrichtung (1) für einen Röntgendetektor (11) oder eine Röntgenstrahlquelle (23) mit einem Bogen-förmigen Arm (15), in dem der Röntgendetektor (11) oder die Röntgenstrahlquelle (23) in Bogen-Richtung verschiebbar lagerbar ist, und mit einem Sockel (9), in dem der Bogen-förmige Arm (15) in Bogen-Richtung verschiebbar gelagert ist. In der Positioniervorrichtung (1) ist entweder der Röntgendetektor (11) gelagert und die Röntgenstrahlquelle (23) ist getrennt davon angeordnet, oder es ist umgekehrt die Röntgenstrahlquelle (23) in der Positioniervorrichtung (1) gelagert und der Röntgendetektor (11) getrennt davon angeordnet.